

Код юнит-тестирования

```
#include <UnitTest++/UnitTest++.h>

#include "CourseClient.cpp"
TEST(UserName)
{
    MyClientChecker("localhost", 80).execute("Vasya", "123kkk54l3");
    CHECK_EQUAL(result, "Valid license");
    MyClientChecker("localhost", 80).execute("Vas1li", "123kkk54l3");
    CHECK_EQUAL(result, "Invalid license");
    MyClientChecker("localhost", 80).execute("V@sya", "123kkk54l3");
    CHECK_EQUAL(result, "Invalid license");
    MyClientChecker("localhost", 80).execute("Vas1l1i", "123kkk54l3");
    CHECK_EQUAL(result, "Invalid license");
}
TEST(TestKey)
{
    MyClientChecker("localhost", 80).execute("Vasya", "123kkk54l3");
    CHECK_EQUAL(result, "Valid license");
    MyClientChecker("localhost", 80).execute("Vasya", "l23444l3");
    CHECK_EQUAL(result, "Invalid license");
    MyClientChecker("localhost", 80).execute("Vasya", "124bgavfds3");
    CHECK_EQUAL(result, "Invalid request");
}
TEST(Object)
{
    MyClientChecker("localhost", 8080).execute("Vasya", "123kkk54l3");
    CHECK_THROW(MyClientChecker("localhost", 80).execute("Vasya", "123kkk54l3"), int)
    MyClientChecker("192.168.0.1", 8080).execute("Vasya", "123kkk54l3");
    CHECK_THROW(MyClientChecker("133.145.122.2", 1234).execute("Vasya", "123kkk54l3"),
int)
}
int main(int argc, char** argv)
{
    return UnitTest::RunAllTests();
}
```

Таблица 1 - Модульные тесты

Тест	Входные данные	Ожидаемый результат
Тест на вводимое имя пользователя	Vasya 123kkk54l3	Valid license
	Vas1li 123kkk54l3	Invalid license
	V@sya 123kkk54l3	Invalid license
	Vas1l1i	Invalid license

	123kkk54l3	
Тест на вводимый ключ	Vasya 123kkk54l3	Valid license
	Vasya 123444l3	Invalid license
	Vasya 124bgavfds3	Invalid request

Таблица 2 -Тестирование объекта MyClientChecker

Входные параметры	Ожидаемый результат
MyClientChecker("localhost", 8080);	Программы отработала успешно
MyClientChecker("localhost", 80);	Socket connect failed
MyClientChecker("192.168.0.1", 8080);	Программа отработала успешно
MyClientChecker("133.145.122.2", 1234);	Socket connect failed

Таблица 3 - Результаты тестирования

Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат	Результат тестирования
Тест на вводимое имя пользователя	Vasya 123kkk54l3	Valid license	Valid license	Тест пройден
	Vas1li 123kkk54l3	Invalid license	Invalid license	Тест пройден
	V@sya 123kkk54l3	Invalid license	Invalid license	Тест пройден
	Vas11li 123kkk54l3	Invalid license	Invalid license	Тест пройден
Тест на вводимый ключ	Vasya 123kkk54l3	Valid license	Valid license	Тест пройден
	Vasya 123444l3	Invalid license	Invalid license	Тест пройден
	Vasya 124bgavfds3	Invalid request	Invalid request	Тест пройден
Тест объекта MyClientChecker	MyClientChecker("localhost", 8080);	Программы отработала успешно	Программы отработала успешно	Тест пройден
	MyClientChecker("localhost", 80)	Socket connect failed	Socket connect failed	Тест пройден
	MyClientChecker("192.168.0.1", 8080);	Программы отработала успешно	Программы отработала успешно	Тест пройден

ecker	192.168.0.1", 8080);	успешно	отработала успешно	
	MyClientChecker(" 133.145.122.2", 1234);	Socket connect failed	Socket connect failed	Тест пройден